1.Kompozicija, skirta naudoti gydant hiperproliferacinę ligą, parinktą iš grupės, susidedančios iš lėtinės limfocitinės leukemijos, smulkių limfocitų limfoleukemijos, ne Hodžkino limfomos, difuzinės didelių B ląstelių limfomos, mantijos ląstelių limfomos, folikulinės limfomos, B ląstelių limfoproliferacinės ligos, B ląstelių ūmios limfoblastinės leukemijos ir Valdenštremo makroglobulinemijos, kur kompozicija apima kristalinę (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazę, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2- il)imidazo[1,5-a]pirazin-1-il)-N-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė

yra b e s i s k i r i a n t i perdavimo Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modeliu, apimančiu smailes ties 6,4, 8,6, 10,5, 11,6 ir 15,7 °2θ ± 0,2 °2θ, kur Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelis buvo gautas naudojant Cu-Kα1 spinduliuotės šaltinį ir kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisvoji bazė yra skiriama doze po 100 mg du kartus per parą.

2.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 1 punktą, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra b e s i s k i r i a n t i perdavimo Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modeliu, papildomai apimančiu smailes ties 10,9, 12,7, 13,4, 14,3, 14,9 ir 18,2 °2θ ± 0,2 °2θ, kur Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelis buvo gautas naudojant Cu-Kα1 radiacijos šaltinį.

3.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra b e s i s k i r i a n t i perdavimo Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modeliu, papildomai apimančiu

vieną ar daugiau smailių, parinktų iš grupės, susidedančios iš 11,3, 15,1, 15,7, 16,1, 17,3, 19,2, 19,4, 19,8, 20,7, 21,1, 21,4, 21,6, 21,9, 22,6, 23,3, 23,6, 24,9, 25,2, 25,4, 25,7, 26,1, 26,4, 26,8, 26,9, 27,7, 28,6, 29,1, 29,4, 30,1, 30,5, 31,7, 31,9, 32,2, 32,6, 33,1, 33,4, 34,5, 35,9, 36,1, 36,8, 37,4, 38,1, 38,9 ir 39,5 °2θ ± 0,2 °2θ, kur Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelis buvo gautas naudojant Cu-Kα1 radiacijos šaltinį.

4.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra b e s i s k i r i a n t i Ramano spektru, apimančiu smailes ties 1620, 1609, 1547, 1514 ir 1495 cm-1 ± 2 cm-1.

5.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 4 punktą, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N-*(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra b e s i s k i r i a n t i Ramano spektru, papildomai apimančiu vieną ar daugiau smailių, parinktų iš grupės, susidedančios iš 1680, 1574, 1454, 1433, 1351, 1312, 1255, 1232, 1187, 1046, 995, 706, 406 cm ir 280 cm-1 ± 2 cm-1.

6.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra

b e s i s k i r i a n t i infraraudonųjų spindulių (IR) spektru, apimančiu smailes ties 1621, 1608, 1403, 1303 ir 764 cm-1 ± 4 cm-1.

7.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 6 punktą, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N-*(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra b e s i s k i r i a n t i IR spektru, papildomai apimančiu vieną ar daugiau smailių, parinktų iš grupės, susidedančios iš 3367, 3089, 2246, 1682, 1574, 1514, 1504, 1454, 1428, 1345, 1248, 1194, 1177, 1149, 1109, 1049, 1023, 1003, 947, 900, 858, 842, 816, 734, 729, 701, 689, 665, 623 ir 612 cm-1 ± 4 cm-1.

8.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra papildomai b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kristalinėje struktūroje neturi vandens.

9.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur kompozicija papildomai apima bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

10.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 9 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra lėtinė limfocitinė leukemija.

11.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 9 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra mantijos ląstelių limfoma.

12.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 9 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra difuzinė didelių B ląstelių limfoma.

13.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 9 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra folikulinė limfoma.

14.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 9 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra Valdenštremo makroglobulinemija.